

# ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE GEOLOGIE



Träger der  
Ehrennadel in Gold  
der Gesellschaft für  
Deutsch-Sowjetische  
Freundschaft

KOLLEKTIVE CHEFREDAKTION

Dr. K. KAUTER (Redaktionssekretär)

Prof. Dr. F. STAMMBERGER

Dr. habil. G. TISCHENDORF

BAND 16 · 1970 · HEFT 1 bis 12

U. of ILL. LIBRARY

MAR 17 1971

CHICAGO CIRCLE

## INHALTSVERZEICHNIS

Heft-Nr. Seite

ABDUCHALIKOW, JA. N.	s. F. I. KOTJACHOW				11/12 462
ABILDAJEW, A. H.	s. N. B. KADYROW				5 251
ABRIKOSOW, I. CH., W. W. SEMENOWITSCH, I. A. BLINNOKOW & L. I. MOREWA	Über einige wesentliche Ergebnisse der jüngsten geologischen Erkundungsarbeiten auf Erdöl und Erdgas in der UdSSR	Итоги геологоразведочных работ на нефть и газ в СССР за 1968 г. и задачи на 1969 г.	On Some Important Results of Recent Geological Exploratory Work for Oil and Gas in the U.S.S.R.		11/12 460
AJNEMER, A. I.	s. I. G. CHANOWITSCH				11/12 455
AKINSCHIN, P. S.	Die Anwendung der Elemente der strukturmorphologischen Analyse bei der Erkundung komplizierter Ganglagerstätten	Применение элементов структурно-морфологического анализа при разведке сложных жильных месторождений	The Use of Elements of Structure Morphological Analysis in the Exploration for Intricate Vein Deposits		9/10 423
ASSYLBAJEW, U. H.	s. N. B. KADYROW				5 251
BELEWZEW, JA. N.	Die Entstehung erzbildender Lösungen	Происхождение рудообразующих растворов	The Origin of Ore-Forming Solutions		7/8 325
BITTERLICH, W., & H. WÖBKING	Ein neuer meßtechnischer Vorschlag zur Bestimmung der elektrischen Tortuosität von Gesteinen	Новое предложение по технике измерения для определения электрической извилистости пород	A New Method for Determining the Electric Tortuosity of Rocks		6 310
BJELOUSOW, W. W.	Die Tektonosphäre der Erde. Ergebnisse und Aufgaben der Forschung	Тектоносфера Земли. Результаты и задачи исследований	The Tectonosphere of the Earth. Results and Problems of Research		1 45
BLINNIKOW, I. A. BOJARSKI, L.	s. I. CH. ABRKOSOW				11/12 460
	Die Anwendung der hydrochemischen Klassifikation bei Sucharbeiten auf Erdöl	Применение гидрохимической классификации при поисках на нефть	Application of the Hydrochemical Classification to the Prospection for Petroleum		3 123
BOLOTOW, L. A.	Über den Erkundungsgrad von Erzlagerstätten, die für die industrielle Nutzung vorbereitet werden	О степени разведанности рудных месторождений, подготавливаемых для промышленного освоения	On the Degree of Exploration of Ore Deposits Being Prepared for Industrial Exploitation		2 66
BURCHARDT, I.	Zur Minerogenie der Manganakkumulationen in unterkarbonischen Kieselsteinen am Elbingeröder Komplex (Harz)	Минерогения скоплений марганца в нижнекарбониферных кремнистых сланцах эльбингеро́дского комплекса (Гарц)	The Minerogeny of Accumulations of Manganese in the Lower Carboniferous Siliceous Slates of the Complex of Elbingerode (Harz Mountains)		7/8 332
BUSCH, K. F., D. PEUKERT & L. LUCKNER	Informationsverarbeitende Systeme in der Grundwasserhydraulik	Системы обработки информации в гидравлике грунтовых вод	Use of Information-Processing Systems in Ground-Water Hydraulics		9/10 381
BYKOW, N. E., A. I. STEPANOW, M. N. KOTSCHETOW & J. P. GATTENBERGER	Methodische Fragen der industriellen Erkundung und Vorratsberechnung bei der Vorbereitung von Erdöllagerstätten zum Abbau	Методические вопросы промышленной разведки и подсчета запасов при подготовке нефтяных месторождений к разработке	Methodical Problems of Industrial Exploration and Calculation of Resources when Preparing Petroleum Deposits for Exploitation		6 295
CHAIN, W. E.	Vollzieht sich in der Geologie eine wissenschaftliche Revolution?	Происходит ли научная революция в геологии?	Does a Scientific Revolution Take Place in Geology?		11/12 437
CHANOWITSCH, I. G., G. G. JANOWSKI, A. I. AJNEMER & N. A. KONISSKAJA	Über eine Methode der Auswertung von Zahlengesamtheiten zur Untersuchung des Profilbaus von Sedimentgesteinen	Метод обзора числовых совокупностей для изучения строения разрезов осадочных толщ	A Method for Evaluating Totalities of Numbers for Investigating the Sectional Structure of Sedimentary Rocks		11/12 455
CHOUKÉR, F.	Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen der gegenwärtig in der Grundwassererkundung eingesetzten geophysikalischen Verfahren	Возможности и границы применения используемых в настоящее время геофизических методов в разведке грунтовых вод	Possibilities of Application and Limits of Geophysical Methods Presently Used in the Exploration for Ground Water		5 222



CZERWINSKI, CH.	Eine spektrochemische Schnellmethode zur Bestimmung von Spurenelementen in Gesteins- und Bodenproben für die geochemische Prospektion	Спектрометрический экспресс-метод определения редких элементов в образцах пород и почв для геохимических поисков	A Rapid Spectrochemical Method for Determining Trace Elements in Rock and Soil Samples for Geochemical Prospecting	9/10	421
DITTRICH, J.	Zur Gegenstandsbestimmung und zur Zielstellung der Geochemie (Geochemie in engerem Sinne)	Предмет и цели геохимии (Геохимия в узком смысле)	On Determining the Subject-Matter and Aim of Geochemistry (Geochemistry in a Narrower Sense)	4	172
DÖHNER, C.	Die Feinstratigraphie des Staßfurtflözes im Südharz und ihre Parallelisierung mit dem Unstrutgebiet	Детальная стратиграфия Стаßфуртского пласта в Южном Гарце и ее параллелизация с районом Унструта	Refined Stratigraphy of the Stassfurt Seam in the Southern Harz and its Correlation with the Unstrut Area	1	16
DOSTAL, K.-P.	Zum Standardproblem bei der Präzisionsisotopenanalyse des Kohlenstoffs für isotopengeochemische Untersuchungen	О проблеме стандартизации прецизионного изотопного анализа углерода для исследований в области изотопной геохимии	The Standard Problem in the Precision Isotope Analysis of Carbon for Isotope-Geochemical Investigations	3	130
EICHNHOFF, H.	Zum Berggesetz der Deutschen Demokratischen Republik	Горный устав ГДР	On the Mining Legislation of the German Democratic Republic	3	154
ELERT, K.-H.	Probleme der salzgenetischen Terminologie	Проблемы генетической терминологии солей	Terminological Problems of the Genesis of Salt	6	301
FISCHER, W., I. MAASS & E. SON- TAG	$^{12}\text{C}$ : $^{13}\text{C}$ -Untersuchungen an Braunkohleinhaltsstoffen	Исследование соотношения $^{12}\text{C}$ : $^{13}\text{C}$ в компонентах бурых углей	$^{12}\text{C}$ : $^{13}\text{C}$ Studies of Substances Contained in Brown Coals	3	126
FORKMANN, B.	s. G. MILDE			4	201
FRÖHLICH, K.	s. G. MILDE			1	35
GATTENBERGER, J. P.	s. N. E. BYKOW			6	295
GEISSLER, C. GLANDER, H.	s. I. MAASS			11/12	489
	Neuere Kenntnisse über erhöhte Mineralisationen im genutzten Grundwasserleiter innerhalb der Brandenburger Rupeltonprovinz	Новые данные о повышенной минерализации полезного водоносного горизонта Бранденбургской провинции рупельской глины	More Recent Knowledge of Increased Mineralizations in the Aquifer Exploited within the Rupelton Province of Brandenburg	3	133
GRÄSSL, ST., E. HURTIG & F. JACOBS	Zur digitalen Bearbeitung seismischer Daten (Digitalseismik)	Цифровая обработка сейсмических данных (цифровая сейсмика)	On the Digital Treatment of Seismic Data (Digital Seismology)	4	180
GRUBER, G. GUTMAN, I. S.	s. J. POMMERENKE s. M. A. SHDANOW			5	236
				2	63
HAGENDORF, U. HEIDENREICH, W.	s. G. MILDE			1	1
	Kornzerbruch und Scherfestigkeit kohäsionsloser Böden	Разламывание зерен и прочность на срез несцепляющихся почв	Grain Breakage and Shear Strength of Cohesionless Soils	3	148
HEYNIKE, A., & G. ZÄNKER	Zur Ausbildung und Leitbankgliederung des Staßfurtsteinsalzes im Südharz-kalirevier	Характер и расчленение на опорные пласты штаßфуртской каменной соли в калийной области Южного Гарца	On the Development and Classification into Key Massive Layers of the Stassfurt Rock Salt in the Potash District of the South Harz	7/8	344
HURTIG, E.	s. St. GRÄSSL			4	180
ISSABAJEW, E. A. IWANOW, J. A.	s. N. B. KADYROW			5	251
	Die Perspektiven der Erdöl- und Erdgashöflichkeit des Subsalinar im Nordosten der Kaspischen	Перспективы нефтегазоносности подсолевых отложений северо-восточного Прикаспия	The Perspectives for Oil and Gas Prospects in Subsaliferous Beds of the North-East of the Caspian Depression	9/10	395
JACOBS, F.	s. St. GRÄSSL			4	180
JANKOWSKI, G., & G. MEYER	Zu einigen Problemen der rationalen Lagerstättennutzung im Kupferschieferbergbau	О некоторых проблемах рационального использования месторождений в разработках медистого сланца	Some Problems of Exploiting Deposits Rationally in Copper Schist Mining	9/10	407
JANOWSKI, G. G. JEGANOW, J. A.	s. I. G. CHANOWITSCH s. J. A. WORONIN			11/12	455
				3	140



JORDAN, H., & K. KERKMANN	Über faziell-ökologische Gliederungsmöglichkeiten im Zechstein	О возможности фациально-экологического расчленения цехштейна	On Possibilities of Classification in the Zechstein (Upper Permian) with Regard to Facies and Ecology	3	150
JURTSCHAK, W. P.	s. F. I. KOTJACHOW			11/12	462
KADYROW, N. B., E. A. ISSABAJEW, U. H. ASSYLBAJEW, A. H. ABILDAJEW & W. W. TSCHERDYNZEW	Die Isotopenzusammensetzung des Urans und Actiniumgehalt von Mineralen und natürlichen Wässern	Изотопный состав урана и содержание актиния в минералах и природных водах	The Isotopic Composition of Uranium and the Content of Actinium in Minerals and Natural Waters	5	251
KAEMMEL, TH., J. PILOT, H. J. RÖSLER & M. SCHWAB	Radiogeochronologische Daten vom Perm der DDR zur Gewinnung von Eichpunkten für die internationale geochronologische Skala	Радиогеохронологические данные из перми ГДР для получения эталонных точек для международной геохронологической шкалы	Radiogeochronological Data of the Permian in the G.D.R. for Obtaining Calibration Points for the International Geochronological Scale	2	57
KAEMMEL, TH., M. SCHWAB & H. J. SEYDEWITZ	Mineralogische Untersuchungen an Kalifeldspäten der rhyolithischen Gesteine von Schwerz	Минералогические исследования калиевых полевых шпатов риолитовых пород шверца	Mineralogical Studies of Potash Feldspars of the Rhyolitic Rocks of Schwerz	11/12	471
KERKMANN, K.	s. H. JORDAN			3	150
KLINGER, C.	s. G. MILDE			1	35
KÖBBEL, W.	s. D. WINKLER			9/10	416
KÖCKE, V.	s. G. KRUMBIEGEL			1	24
KONISSKAJA, N. A.	s. I. G. CHANOWITSCH			11/12	455
KONOPLJANTSCHEW, A. A.	s. S. M. SEMENOW			5	239
KONSTANTINOW, R. M.	Statistische Begründung des Zusammenhangs metallogenetischer Faktoren	Статистическое обоснование взаимосвязи металлогенетических факторов	Statistical Reasons for the Relationship of Metallogenic Factors	4	198
KOTJACHOW, F. I., JA. N. ABDUCHALIKOW, JU. A. KUSMITSCHEW, JU. S. MELNIKOWA, S. A. SE-REBRENNIKOW & W. P. JURTSCHAK	Die Speichereigenschaften der karbonatischen Gesteine des Woronesh-Horizonts auf der Erdöllagerstätte Retschiza	Коллекторские свойства карбонатных пород Воронежского горизонта Речицкого нефтяного месторождения	The Properties of Accumulation of Carbonatic Rocks of the Voronesh Horizon in the Rechitsa Oil Deposit	11/12	462
KOTSCHETOW, M. N.	s. N. E. BYKOW			6	295
KRUMBIEGEL, G., V. KÖCKE & W. SCHMIDT	Lithostratigraphie und Lagerungsverhältnisse des Tertiärs und Pleistozäns am Nordrand des mittleren Geiseltales	Литостратиграфия и условия залегания третичных отложений и плейстоцена северного края средней части Гейзельтала	Lithostratigraphical and Mutual Relations of the Tertiary and Pleistocene of the Northern Margin of the Middle Geisel Valley	1	24
KRUPENNIKOW, W. A.	Die Gesetzmäßigkeiten der Verteilung von Uranerzlagerstätten in kohlig-kieseligen Schiefern und Kalksteinen	Закономерности распределения урановых рудных месторождений в угольно-кремнистых сланцах и известняках	The Regularities of Distribution of Uranium-Ore Deposits in Coal-Containing Siliceous Slates and Limestones	6	290
KUSMITSCHEW, JU. A.	s. F. I. KOTJACHOW			11/12	462
KÜSTNER, E.	Inkohlungsuntersuchungen und geothermische Betrachtungen am Beispiel des Oberkarbons im Erzgebirgischen Becken unter besonderer Berücksichtigung des Reflexionsvermögens der Flözvitritite	Исследования углефикации и геотермические наблюдения на примере верхнего карбона бассейна Рудных гор с особым учетом отражательной способности пластовых витринитов	Studies of Coalification and Geothermal Considerations Illustrated by the Upper Carboniferous in the Erzgebirge Basin, with Special Reference to the Reflecting Power of Seam Vitritines	7/8	359
LÄCHELT, S.	s. G. TISCHENDORF			5	242
LEENHARDT, O.	Kontinuierliche seismische Präzisionsprofilierung	Непрерывное сейсмическое прецизионное зондирование	Continuous Seismic Precision Probing	2	89
	WLADIMIR ILJITSCH LENIN Zum 100. Geburtstag am 22. April 1970	К 100-летию со дня рождения Владимир Ильича Ленина 22 апреля 1970 года	100th Anniversary of the Birth of VLADIMIR ILYICH LENIN, 22nd April 1970	4	161
LEONENKO, J. N.	Die Reichtümer der Kursker Magnetanomalie	Богатства КМА	The Wealth of the Magnetic Anomaly at Kursk	4	206
LUCKNER, L.	s. K.-F. BUSCH			9/10	381
LUNEW, O. I.	s. A. W. SIDORENKO			6	269
MAASS, I.	s. W. FISCHER			3	126
MAAS, I., & C. GEISSLER	Arbeitstagung über stabile Isotope	Рабочее совещание о стабильных изотопах	Work Session on Stable Isotopes	11/12	489



MANHENKE, V.	Die Kartierung der hydrogeologischen Verhältnisse bei der Vorerkundung der Braunkohlenlagerstätte Hatzfeld	Картирование гидрогеологических условий при предварительной разведке месторождения бурых углей Хатцфельд	Hydrogeological Conditions Mapped during the Preliminary Exploration of Hatzfeld Brown-Coal Deposit	2	71
—	Zur Berechnung der Grundwasserbelastung für künftige Tagebaueaufschlüsse im Braunkohlenbergbau im Stadium der Vorerkundung	О подсчете притока подземных вод при вскрытии новых карьеров в буровугольной промышленности на стадии предварительной разведки	Calculation of the Ground-Water Load for Future New Exposures of Brown-Coal Opencast Mines during the Stage of Preliminary Exploration	3	136
MATSCHAK, H., & A. RIETSCHEL	Bodenmechanische Kennwerte von Mittelsanden aus den Deckgebirgsschichten im Spreetalbereich und ihre Beziehungen untereinander	Почвенно-механические параметры средних песков из отложений покровного чехла в районе долины Р. Шпрее и их связи	Soil Constants of Middle Sands from the Overburden in the Area of the Spree Valley and their Mutual Relations	6	307
MELNIKOWA, JU. S.	s. F. I. KOTJACHOW			11/12	462
MEYER, G.	s. G. JANKOWSKI			9/10	407
MILDE, G., U. HAGEDORF & H.-U. TETZLAFF	Zur paläohydrogeologischen Entwicklung des Jungmesozoikums und Alttertiärs im Bereich der Norddeutsch-Polnischen Senke	О палеогидрогеологическом развитии позднемезозойского и раннетретичного времен в пределах Северогерманско-Польской впадины	On the Palaeohydrogeological Development of the Young Mesozoic and Old Tertiary in the Area of the North German-Polish Depression	1	1
MILDE, G., K. FRÖHLICH & C. KLINGER	Ergebnisse und praktische Folgerungen physikalischer Altersbestimmungen an Grundwässern	Результаты и практические выводы физических определений возраста грунтовых вод	Results Obtained by and Practical Conclusions to Be Drawn from Physical Determinations of the Age of Ground Waters	1	35
MILDE, G., & B. FORKMANN	Grundwassererkundung und Geophysik — Stand und Aufgaben gemeinsamer Arbeit	Разведка подземных вод и геофизика — состояние и задачи совместной работы	Exploration for Ground Water and Geophysics — Status and Problems of Common Activity, Meeting Report	4	201
MIRLIN, A. G.	W. I. LENIN über die mineralischen Rohstoffe	В. И. Ленин о минеральном сырье	V. I. Lenin on Mineral Raw Materials	4	163
MODELEWSKI, M. SCH., E. I. PARNOW & L. A. POLSTER	Eine getrennte Prognose für Erdöl- und Erdgasführung	Отдельный прогноз о нефти и газоносности	A Separate Oil and Gas-Bearing Prognosis	9/10	403
MORDWIN, A. P.	Die Methodik der Suche nach Fluoritlagerstätten im westlichen Transbaikalien	Методика поисков флюоритовых месторождений в западном Забайкалье	The Technique of Prospecting for Fluorite Deposits in Western Transbaikalia	1	14
MOREWA, L. I.	s. I. CH. ABRIKOSOW			11/12	460
MOWSESJAN, S. A.	Grundzüge des geologischen Baues Armeniens und seiner mineralischen Ressourcen	Основные черты геологического строения Армении и ее минеральных ресурсов	Principal Features of the Geological Structure of Armenia and of her Mineral Resources	11/12	484
NIKONOW, W. F.	Gesetzmäßigkeiten der Verbreitung von Helium und heliumhaltigen Gasen in den Sedimentkomplexen der Erdkruste	Закономерности распространения гелия и гелий-содержащих газов в осадочных толщах земной коры	Regularities of the Distribution of Helium and Gases Containing Helium in the Sedimentary Complexes of the Earth's Crust	7/8	366
ODESSKI, I. A.	Über die Anwendung einer Methode der Auswertung von Zahlengesamtheiten zur Ausgliederung großer Sedimentationszyklen	Применение методов обзора числовых совокупностей для выявления крупных циклов осадконакопления	Use of Totalities of Numbers for Eliminating Large Cycles of Sedimentation	9/10	427
OEMLER, M.	s. F. SCHUST			3	113
PARNOW, E. I.	s. M. SCH. MODELEWSKI			9/10	403
PETROW, W. P., & N. I. SERGEJEV	Über Pechsteinvorkommen in der Umgebung von Meißen	О цехштейнах из месторождений в округе г. Мейсена	On Occurrences of Pitchstone in the Surroundings of Meissen	7/8	356
PEUKERT, D.	s. K.-F. BUSCH			9/10	381
PILOT, J.	s. TH. KAEMMEL			2	57
POLSTER, L. A.	s. M. SCH. MODELEWSKI			9/10	403
POMMERENKE, J., & G. GRUBER	Berechnung von Mehrbrunnenanlagen nach PAAVEL auf dem Rechner ZRA 1	Расчет многоколодезной системы по ПААВЕЛЬ на счетно-вычислительной машине ZRA 1	Use of the ZRA 1 Computer for Calculating Installations Consisting of Several Wells by Means of PAAVEL's Equations	5	236
RENTZSCH, J.	s. G. TISCHENDORF			5	242



RICHTER, L.	Problematik der Berechnung nichtstationärer Grundwasserströmungen durch Vorgabe von Absenkungsstadien	Проблематика подсчета нестационарных потоков грунтовых вод за планированием стадий понижений	The Problematic Character of Calculating Non-Steady Ground Water Flows by Giving Lowering Stages	2	76
	Hydrogeologische Formeln für die Grabenentnahme bei veränderlicher Durchflußbreite	Гидрогеологические формулы для водозабора канавой при непостоянном сечении протока	Hydrogeological Formulas for Borrowing from Ditches with a Variable Width of Flow	4	192
RIETSCHEL, A.	s. H. MATSCHAK			6	307
ROSENBERG, N. M.	Über die Effektivitätsberechnung geologischer Erkundungsarbeiten bei der Berechnung der Vorräte von Erdöl- und Erdgaslagerstätten	Об оценке эффективности геологоразведочных работ при подсчете запасов на месторождениях нефти и газа	Estimate of the Effectiveness of Geological Exploratory Works for Calculating Resources of Oil and Gas Deposits	6	314
ROSNER, H. J.	s. TH. KAEMMEL			2	57
ROSNER, R., & R. STOLL	Zur experimentellen Bestimmung des Schubmoduls aus vibratorseismischen Messungen in situ	Экспериментальное определение модуля сдвига по вибродвижно-сейсмическим измерениям in situ	Experimental Determination of the Modulus of Shear Deformation from Vibrator-Seismic in-situ Measurements	2	94
ROSNER, R., & G. ZSCHERPE	Die Bestimmung des spezifischen elektrischen Widerstandes von Braunkohlen im Labor zur Korrelation mit technologischen Eigenschaften	Определение в лаборатории удельного электрического сопротивления бурого угля с целью корреляции с его технологическими свойствами	The Determination of the Specific Electric Resistance of Brown Coals for the Purpose of Correlation with technological properties	11/12	449
ROKISJAN, G. G.	Bohrungen ersetzen bergmännische Auffahrungen	Скважины заменяют горнопроходческие работы	Boreholes Replace Mining Drives	11/12	488
ROHBITZER, R.	s. J. VOGEL			6	298
ROHATALOW, E. T.	Vorschläge zur Bezeichnung und Definition erzführender Flächen	Предложения о названиях и определениях рудоносных площадей	Suggestions as to the Designation and Definition of Ore-Bearing Surfaces	7/8	339
ROHRMEISTER, W.	Der Einfluß der Ostsee auf die Lage der Versalzungsgrenze in küstennahen Grundwasserleitern	Влияние Балтийского моря на расположение границ засоления в расположенных вблизи берега водоносных горизонтах	Influence of the Baltic Sea on the Position of the Boundary of Oversalting in Nearshore Aquifers	1	10
ROHMIDT, W.	s. G. KRUMBIEGEL			1	24
ROHUST, F., R. STRIEGLER & M. OEWLER	Bemerkungen zur räumlichen Verteilung von Turmalin-Quarz-Knollen im Eibenstocker Granitmassiv	Примечания о пространственном распределении турмалиново-кварцевых желваков в Эйбенштокемском гранитном массиве	Observations on the Spatial Distribution of Tourmaline-Quartz Nodules in the Granitic Massif of Eibenstock	3	113
ROHWAB, M.	s. TH. KAEMMEL			2	57
	s. TH. KAEMMEL			11/12	471
ROHMENOW, S. M., & A. A. KONOPLJANTSCHEW	Informations- und Prognosekarten über das Regime unterirdischer Wässer	Карты информации и прогноза режима подземных вод	Cards Informing and Prognosticating on the Regime of Underground Waters	5	239
ROHMENOWITSCH, W. W.	s. I. CH. ABRIKOSOW			11/12	460
ROHRENNIKOW, S. A.	s. W. P. PETROW			7/8	356
ROHGEJEV, N. I.	s. F. I. KOTJACHOW			11/12	462
ROHDEWITZ, H. J.	s. M. SCHWAB			11/12	471
ROHDANOW, M. A., & I. S. GUTMAN	Einige Aspekte zur Berechnung der Ausgangsparameter bei Anwendung der Volumenformel zur Berechnung von Erdöl- und Erdgasvorräten	Некоторые аспекты расчёта исходных параметров при применении объёмной формулы подсчёта запасов нефти и газа	Some Aspects of Calculating the Initial Parameters when Using the Volume Formula for Calculating Oil and Gas Resources	2	63
ROHDRENKO, A. W., & O. I. LUNEW	Die Bedeutung von Konglomeraten für das Erkennen der Geschichte des Präkambriums	Значение конгломератов для познания истории докембрия	The Importance of Conglomerates to the Knowledge of Precambrian History	6	269
ROHLOGUB, W. B.	Einige Probleme des Verhältnisses oberflächennaher Strukturen zum Tiefenbau der Erdkruste im Südwesten der UdSSR	Некоторые проблемы соотношения приповерхностных структур с глубинным строением земной коры на юго-западе СССР	On the Relation between Structures near the Surface to Structures in the Depth of the Earth's Crust in the South-West of the U.S.S.R.	2	97
ROHNTAG, E.	s. W. FISCHER			3	126
ROHNGLER, R.	Neuere Erkenntnisse über die Grundwasserneubildung durch Infiltration in Abhängigkeit von geologischen und anderen Faktoren	Новые данные о новообразовании грунтовых вод путем инфильтрации в зависимости от геологических и других факторов	More Recent Knowledge of the New Formation of Ground Water by Infiltration as Dependent on Geological and Other Factors	2	69



STAMMBERGER, F.	Die Stellung der ökonomischen Geologie im gesellschaftlichen Reproduktionsprozeß Aus Anlaß des Erscheinens der „Politischen Ökonomie des Sozialismus und ihre Anwendung in der DDR“	Положение экономической геологии в общественном процессе воспроизводства В связи с выходом книги „Политическая экономия социализма и ее применение в ГДР“	The Position of Economic Geology in the Social Process of Reproduction. On the Occasion of the Publication of the "Political Economy of Socialism and its Application in the G.D.R."	5	21
STEINER, W.	Der Pariser-Horizont im Travertinprofil von Ehringsdorf bei Weimar und seine Genese	Парижский горизонт в Эрингсдорфском разрезе травертина около г. Веймара и его происхождение	The Parisian Horizon in the Travertine Profile of Ehringsdorf near Weimar and its Genesis	1	4
—	Die gesteintechnischen Eigenschaften der Augitporphyrite und Quarzporphyre der Flechtinger Scholle	Технические свойства пород авгитовых порфиров и кварцевых порфиров Флехтингенской глыбы	The Rock-Technical Properties of Augite Porphyrites and Quartz Porphyries of the Block of Flechtingen	6	27
STEPANOW, A. I.	s. N. E. BYKOW			6	29
STOLL, R.	s. R. RÖSLER			2	9
STRIEGLER, R.	s. F. SCHUST			3	11
SUVEIZDIS, P. Y.	Zur Entwicklung des terrigenen Unterperms im südlichen Baltikum (Referiert von F. WENDLAND)	О развитии терригенной нижней перми в южной Прибалтике (Реф. В. Вендланда)	On the Development of the Terrigenous Lower Permian in the Southern Baltic Provinces (Abstracted by F. WENDLAND)	5	24
TETZLAFF, H.-U.	s. G. MILDE			1	
THIERGÄRTNER, H., & C.-D. WERNER	Einsatz elektronischer Rechenautomaten bei der quantitativen Elementbestimmung in geochemischen Laboratorien	Применение электронно-вычислительных автоматов при количественном определении элементов в геохимических лабораториях	Use of Automatic Electronic Computers in the Quantitative Determination of Elements in Geochemical Laboratories	11/12	46
TISCHENDORF, G., S. LÄCHELT & J. RENTZSCH	Zu Problemen der Metallogenie in der Deutschen Demokratischen Republik II. Einige Bemerkungen zur Methodik und zu den nächsten Aufgaben	О проблемах металлогении в Германской Демократической Республике II. Некоторые замечания к методике и следующим задачам	On Problems of Metallogeny in the German Democratic Republic Part II. Some Observations on the Technique and Next Problems	5	24
TSCHERDYNZEW, W. W.	s. N. B. KADYROW			5	25
TSCHISTOWSKIJ, A. I.	Über die Bestimmung des Bildungszeitpunktes von Lagern und des Alters von Erdölen und Gasen	Об определении времени формирования залежей и возраста нефти и газов	Determination of the Time of Formation of Deposits and of the Age of Oils and Gases	9/10	40
USTIJEW, E. K.	Gegenwart und Zukunft der Petrologie	Настоящее и будущее петрологии	Petrology, Present and Future	5	25
VOGEL, J., & R. SCHÄBITZER	Zur geologischen Situation der Kohlendäureausbrüche im Werra-Gebiet unter besonderer Berücksichtigung des Grubenbetriebs „E. Thälmann“	О геологической обстановке извержений углекислоты в районе „Верра“ с особым учетом шахты им. „Эрнста Тельмана“	On the Geological Situation of Outbursts of Carbon Dioxide in the Werra Area, with Special Reference to the "Ernst Thälmann" Mine Operation	6	29
VOIGT, H.-J.	Die Anreicherungsbedingungen von Brom in den unterirdischen Solen am Beispiel der hochmineralisierten Solen des Angara—Lena-Beckens	Условия обогащения брома в подземных рассолах на примере высокоминерализованных рассолов Ангара-Ленского артезианского бассейна	The Conditions of Enrichment of Bromine in Subterranean Brines, Illustrated by the Highly Mineralized Brines of the Angara—Lena Basin	11/12	47
WERNER, C.-D.	s. H. THIERGÄRTNER			11/12	46
WINKLER, D., & W. KÖBBEL	Zur Übereinstimmung der makroskopischen Bemusterung rolliger Sedimente mit siebanalytischen Ergebnissen	О согласованности макроскопического опробования окатанных осадков с результатами ситового анализа	On the Accord between the Macroscopic Sampling of Cohesionless Sediments with Results Obtained by Screen Analyses	9/10	41
WINOGRADOW, A. P.	Über die Zusammensetzung der Gesteine des Mondes	О составе породы Луны	On the Composition of Lunar Rocks	7/8	37
WÖBKING, H.	s. W. BITTERLICH			6	31
WORONIN, J. A., & J. A. JEGANOW	Universalschema einer analytischen Beschreibung komplizierter geologischer Körper	Универсальная схема аналитического описания сложных геологических тел	Universal Scheme of an Analytical Description of Intricate Geological Bodies	3	14
ZÄNKER, G.	s. A. HEYNE			7/8	34
ZSCHERPE, G.	s. R. RÖSLER			11/12	44



## Inhaltsverzeichnis

ČEZULKA, J.	Zu einigen Fragen der Entwicklung der Weltrohstoffbasis, referiert von K. KAUTER	О некоторых вопросах развития запасов минерального сырья в мире. Реф. К. Каутер	Some Problems Connected with the Development of the World Basis of Raw Materials, Abstracted by K. KAUTER	2	105
Artikel ohne Verfasserangabe	Berufsbild des Ingenieurs der Fachrichtung Geophysik	Профессия инженера по специальности геофизика	Educational Background of the Engineer for the Branch Geophysics	5	255
Geologie, Paläontologie					
Die Feinstratigraphie des Staßfurtflözes im Südharz und ihre Parallelisierung mit dem Unstrutgebiet, von C. DÖHNER	1	16	Gesetzmäßigkeiten der Verbreitung von Helium und heliumhaltigen Gasen in den Sedimentkomplexen der Erdkruste, von W. F. NIKONOW	7/8	366
Die Lithostratigraphie und Lagerungsverhältnisse des Tertiärs und Pleistozäns am Nordrand des mittleren Geiseltals, von G. KRUMBIEGEL, V. KÖCKE und W. SCHMIDT	1	24	Die Perspektiven der Erdöl- und Erdgasöffigkeit des Subsalinars im Nordosten der Kaspischen, von J. A. IWANOW	9/10	395
Der Pariser-Horizont im Travertinprofil von Ehringsdorf bei Weimar und seine Genese, von W. STEINER	1	41	Die Anwendung der Elemente der strukturmorphologischen Analyse bei der Erkundung komplizierter Ganglagerstätten, von P. S. AKIN-SCHIN	9/10	423
Die Tektonosphäre der Erde, Ergebnisse und Aufgaben der Forschung, von W. W. BJELOUSOW	1	45	Über die Anwendung einer Methode der Auswertung von Zahlengesamtheiten zur Ausgliederung großer Sedimentationszyklen, von I. A. ODESSKIJ	9/10	427
Radiogeochronologische Daten vom Perm der DDR zur Gewinnung von Eichpunkten für die internationale geochronologische Skala, von Th. KAEMMEL, J. PILOT, H. J. RÖSLER & M. SCHWAB	2	57	Vollzieht sich in der Geologie eine wissenschaftliche Revolution? von W. E. CHAIN	11/12	437
Neuere Erkenntnisse über die Grundwasserneubildung durch Infiltration in Abhängigkeit von geologischen und anderen Faktoren, von R. SPENGLER	2	69	Über eine Methode der Auswertung von Zahlengesamtheiten zur Untersuchung des Profilbaus von Sedimentgesteinen von I. G. CHANOWITSCH, G. G. JANOWSKIJ, A. I. AJNEMER & N. A. KONISSKAJA	11/12	455
Einige Probleme des Verhältnisses oberflächennaher Strukturen zum Tiefenbau der Erdkruste im Südwesten der UdSSR, von W. B. SOLOGUB	2	97	Die Speichereigenschaften der karbonatischen Gesteine des Woronesch-Horizonts auf der Erdöllagerstätte Retschiza, von F. I. KOTJACHOW, Ja. N. ABDUCHALIKOW, Ju. A. KUSMITSCHEW, Ju. S. MELNIKOWA, S. A. SEREBRENNIKOW & W. P. JURTSCHAK	11/12	462
Bemerkungen zur räumlichen Verteilung von Turmalin-Quarz-Knollen im Eibenstocker Granitmassiv, von F. SCHUST, R. STRIEGLER & M. OEMLER	3	113	Grundzüge des geologischen Baues Armeniens und seiner mineralischen Ressourcen, von S. A. MOWSESJAN	11/12	484
Neuere Kenntnisse über erhöhte Mineralisationen im genutzten Grundwasserleiter innerhalb der Brandenburger Rupeltonprovinz, von H. GLANDER	3	133	Mineralogische Untersuchungen an Kalifeldspaten der rhyolithischen Gesteine von Schwerz, von Th. KAEMMEL, M. SCHWAB und H. J. SEYDEWITZ	11/12	471
Universalschema einer analytischen Beschreibung komplizierter geologischer Körper, von J. A. WORONIN & J. A. JEGANOW	3	140	Mineralogie, Petrographie		
Über faziell-ökologische Gliederungsmöglichkeiten im Zechstein, von H. JORDAN & K. KERKMANN	3	150	Kornzerbruch und Scherfestigkeit kohäsionsloser Böden, von W. HEIDENREICH	3	148
Zur Entwicklung des terrigenen Unterperms im südlichen Baltikum (Referat F. WENDLAND), von P. J. SUVEIZDIS	5	248	Die Isotopenzusammensetzung des Urans und der Aktiniumgehalt von Mineralen und natürlichen Wässern, von N. B. KADYROW, E. A. ISSABAJEW, U. H. ASSYLBAJEW, A. H. ABILDAJEW & W. W. TSCHERDYNZEW	5	251
Gegenwart und Zukunft der Petrologie, von E. K. USTIJEW	5	252	Gegenwart und Zukunft der Petrologie, von E. K. USTIJEW	5	252
Die Bedeutung von Konglomeraten für das Erkennen der Geschichte des Präkambriums, von A. W. SIDORENKO & O. I. LUNEW	6	269	Zur Mineralogie der Manganakkumulationen in unterkarbonischen Kieselchiefern am Elbingeröder Komplex, von I. BURCHARDT	7/8	332
Die gesteintechnischen Eigenschaften der Augitporphyrite und Quarzporphyre der Flechtlinger Scholle, von W. STEINER	6	278	Informationsverarbeitende Systeme in der Grundwasserhydraulik, von K. F. BUSCH, D. PEUKERT & L. LUCKNER	9/10	381
Zur geologischen Situation der Kohlensäureausbrüche im Werra-Gebiet unter besonderer Berücksichtigung des Grubenbetriebs „E. Thälmann“, von J. VOGEL & R. SCHÄBITZER	6	298	Die Anwendung der Elemente der strukturmorphologischen Analyse bei der Erkundung komplizierter Ganglagerstätten, von P. S. AKIN-SCHIN	9/10	423
Probleme der salzgenetischen Terminologie, von K.-H. ELERT	6	301	Über eine Methode der Auswertung von Zahlengesamtheiten zur Untersuchung des Profilbaus von Sedimentgesteinen, von I. G. CHANOWITSCH, G. G. JANOWSKIJ, A. I. AJNEMER & N. A. KONISSKAJA	11/12	455
Die Entstehung erzbildender Lösungen, von J. N. BELEWZEW	7/8	325			
Zur Ausbildung und Leitbankgliederung des Staßfurtsteinsalzes im Südharzkalirevier, von A. HEYNKE & G. ZÄNKER	7/8	344			



- Mineralogische Untersuchungen an Kalifeldspaten der rhyolithischen Gesteine von Schwerz, von TH. KAEMMEL, M. SCHWAB und H. J. SEYDEWITZ . . . . . 11/12 471

### Lagerstättenkunde, Metallogenie, Prognose, Bergbau

- Die Methodik der Suche nach Fluoritlagerstätten im westlichen Transbaikalien, von A. P. MORDWIN . . . . . 1 14
- Die Feinstratigraphie des Staßfurtflözes im Südharz und ihre Parallelisierung mit dem Unstrutgebiet, von C. DÖHNER . . . . . 1 16
- Der Pariser-Horizont im Travertinprofil von Ehrendorf bei Weimar und seine Genese, von W. STEINER . . . . . 1 41
- Einige Aspekte zur Berechnung der Ausgangsparameter bei Anwendung der Volumenformel zur Berechnung von Erdöl- und Erdgasvorräten, von M. A. SHDANOW & I. S. GUTMAN . . . . . 2 63
- Die Kartierung der hydrogeologischen Verhältnisse bei der Vorerkundung der Braunkohlenlagerstätte Hatzfeld, von V. MANHENKE . . . . . 2 78
- Zu einigen Fragen der Entwicklung der Weltrohstoffbasis (Referat K. KAUTER), von J. ŽEŽULKA . . . . . 2 105
- Bemerkungen zur räumlichen Verteilung von Turmalin-Quarz-Knollen im Eibenstocker Granitmassiv, von F. SCHUST, R. STRIEGLER & M. OEMLER . . . . . 3 113
- <sup>12</sup>C,<sup>13</sup>C-Untersuchungen an Braunkohleinhaltsstoffen, von W. FISCHER, I. MAASS & E. SONTAG . . . . . 3 126
- Zur Berechnung der Grundwasserbelastung für künftige Tagebaue neu aufgeschlossene im Braunkohlenbergbau im Stadium der Vorerkundung, von V. MANHENKE . . . . . 3 136
- W. I. LENIN über die mineralischen Rohstoffe, von A. G. MIRLIN . . . . . 4 163
- Statistische Begründung des Zusammenhangs metallogenetischer Faktoren, von R. M. KONSTANTINOW . . . . . 4 198
- Die Reichtümer der Kursker Magnetanomalie, von J. N. LEONENKO . . . . . 4 206
- Informations- und Prognosekarten über das Regime unterirdischer Wässer, von S. M. SEMENOW & A. A. KONOPLJANTSCHEW . . . . . 5 239
- Zu Problemen der Metallogenie in der Deutschen Demokratischen Republik
- II. Einige Bemerkungen zur Methodik und zu den nächsten Aufgaben, von G. TISCHENDORF, S. LÄCHELT & J. RENTZSCH . . . . . 5 242
- Die gesteintechnischen Eigenschaften der Augitporphyrite und Quarzporphyre der Flechtinger Scholle, von W. STEINER . . . . . 6 278
- Die Gesetzmäßigkeiten der Verteilung von Uranerzlagern in kohlig-kieseligen Schiefern und Kalksteinen, von W. A. KRUPENNIKOW . . . . . 6 290
- Methodische Fragen der industriellen Erkundung und Vorratsberechnung bei der Vorbereitung von Erdöllagerstätten zum Abbau, von N. E. BYKOW, A. I. STEPANOW, M. N. KOTSCHETOW & J. P. GATTENBERGER . . . . . 6 295
- Zur geologischen Situation der Kohlensäureausbrüche im Werra-Gebiet unter besonderer Berücksichtigung des Grubenbetriebs „E. Thälmann“, von J. VOGEL & R. SCHÄBITZER . . . . . 6 298
- Probleme der salzgenetischen Terminologie, von K.-H. ELERT . . . . . 6 301
- Über die Effektivitätsberechnung geologischer Erkundungsarbeiten bei der Berechnung der Vorräte von Erdöl- und Erdgaslagerstätten, von N. M. ROSENBERG . . . . . 6 314
- Die Entstehung erzbildender Lösungen, von J. N. BELEWZEW . . . . . 7/8 325
- Zur Mineralogie der Manganakkumulationen in unterkarbonischen Kieselchiefern am Elbinge-röder Komplex, von I. BURCHARDT . . . . . 7/8 332

- Vorschläge zur Bezeichnung und Definition erzführender Flächen, von E. T. SCHATALOW . . . . . 7/8 33
- Zur Ausbildung und Leitbankgliederung des Staßfurtsteinsalzes im Südharkalirevier, von A. HEYNKE & G. ZÄNKER . . . . . 7/8 34
- Über Pechsteinvorkommen in der Umgebung von Meißen, von W. P. PETROW & N. I. SERGEJEV . . . . . 7/8 35
- Inkohlungsuntersuchungen und geothermische Betrachtungen am Beispiel des Oberkarbons im Erzgebirgischen Becken unter besonderer Berücksichtigung des Reflexionsvermögens der Flözvitritite, von E. KÜSTNER . . . . . 7/8 35
- Gesetzmäßigkeiten der Verbreitung von Helium und heliumhaltigen Gasen in den Sedimentkomplexen der Erdkruste, von W. F. NIKONOW . . . . . 7/8 36
- Die Perspektiven der Erdöl- und Erdgasfähigkeit des Subsalinars im Nordosten der Kaspisenke, von J. A. IWANOW . . . . . 9/10 39
- Über die Bestimmung des Bildungszeitpunktes von Lagern und des Alters von Erdölen und Gasen, von A. I. TSCHISTOWSKIJ . . . . . 9/10 40
- Zu einigen Problemen der rationellen Lagerstättennutzung im Kupferschieferbergbau, von G. JANKOWSKI & G. MEYER . . . . . 9/10 40
- Eine getrennte Prognose für Erdöl- und Erdgasführung, von M. SCH. MODELEWSKIJ, E. I. PARNOW & L. A. POLSTER . . . . . 9/10 40
- Eine spektrochemische Schnellmethode zur Bestimmung von Spurenelementen in Gesteins- und Bodenproben für die geochemische Prospektion, von CH. CZERWINSKI . . . . . 9/10 42
- Die Anwendung der Elemente der strukturmorphologischen Analyse bei der Erkundung komplizierter Ganglagerstätten, von P. S. AKINSCHIN . . . . . 9/10 42
- Über einige wesentliche Ergebnisse der jüngsten geologischen Erkundungsarbeiten auf Erdöl und Erdgas in der UdSSR, von I. CH. ABRIKOSOW, W. W. SEMENOWITSCH, I. A. BLINNIKOW & L. I. MOREWA . . . . . 11/12 46
- Die Speichereigenschaften der karbonatischen Gesteine des Woronesh-Horizonts auf der Erdöllagerstätte Retschiza von F. I. KOTJACHOW, JA. N. ABDUCHALIKOW, JU. A. KUSMITSCHEW, JU. S. MELNIKOWA, S. A. SEREBRENNIKOW & W. P. JURTSCHAK . . . . . 11/12 46
- Die Anreicherungsbedingungen von Brom in den unterirdischen Solen am Beispiel der hochmineralisierten Solen des Angara-Lena-Beckens von H. J. VOIGT . . . . . 11/12 47
- Grundzüge des geologischen Baues Armeniens und seiner mineralischen Ressourcen von S. A. MOWSESJAN . . . . . 11/12 48

### Geochemie

- Radiogeochronologische Daten vom Perm der DDR zur Gewinnung von Eichpunkten für die internationale geochronologische Skala, von TH. KAEMMEL, J. PILOT, H. J. RÖSLER & M. SCHWAB . . . . . 2 57
- Die Anwendung der hydrochemischen Klassifikation bei Sucharbeiten auf Erdöl, von L. BOJARSKI . . . . . 3 123
- <sup>12</sup>C,<sup>13</sup>C-Untersuchungen an Braunkohleinhaltsstoffen, von W. FISCHER, I. MAASS & E. SONTAG . . . . . 3 126
- Zum Standardproblem bei der Präzisionsisotopenanalyse des Kohlenstoffs für isotopengeochemische Untersuchungen, von K.-P. DOSTAL . . . . . 3 130
- Zur Gegenstandsbestimmung und zur Zielstellung der Geochemie (Geochemie in engerem Sinne), von J. DITTRICH . . . . . 4 172
- Die Isotopenzusammensetzung des Urans und der Aktiniumgehalt von Mineralen und natürlichen Wässern, von N. B. KADYROW, E. A. ISSABAJEW, U. H. ASSYLBAJEW, A. H. ABILDAJEW & W. W. TSCHERDYNZEW . . . . . 5 251



## Inhaltsverzeichnis

Eine spektrochemische Schnellmethode zur Bestimmung von Spurenelementen in Gesteins- und Bodenproben für die geochemische Prospektion, von CH. CZERWINSKI . . . . .	9/10	421
Arbeitstagung über stabile Isotope, von I. MAASS & C. GEISSLER . . . . .	11/12	489

## Geophysik

Kontinuierliche seismische Präzisionsprofilierung, von O. LEENHARDT . . . . .	2	89
Zur experimentellen Bestimmung des Schubmoduls aus vibratorseismischen Messungen in situ, von R. RÖSLER & R. STOLL . . . . .	2	94
Zur digitalen Bearbeitung seismischer Daten (Digitalseismik) von ST. GRÄSSL, E. HURTIG & F. JACOBS . . . . .	4	180
Grundwassererkundung und Geophysik — Stand und Aufgaben gemeinsamer Arbeit (Tagungsbericht), von G. MILDE & B. FORKMANN . . . . .	4	201
Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen der gegenwärtig in der Grundwassererkundung eingesetzten geophysikalischen Verfahren, von F. CHOUKÉR . . . . .	5	222
Berufsbild des Ingenieurs der Fachrichtung Geophysik . . . . .	5	255
Ein neuer meßtechnischer Vorschlag zur Bestimmung der elektrischen Tortuosität von Gesteinen, von W. BITTERLICH & H. WÖBKING . . . . .	6	310
Über die Effektivitätsberechnung geologischer Erkundungsarbeiten bei der Berechnung der Vorräte von Erdöl- und Erdgaslagerstätten, von N. M. ROSENBERG . . . . .	6	314
Inkohlungsuntersuchungen und geothermische Betrachtungen am Beispiel des Oberkarbons im Erzgebirgischen Becken unter besonderer Berücksichtigung des Reflexionsvermögens der Flözvitritite, von E. KÜSTNER . . . . .	7/8	359
Die Bestimmung des spezifischen elektrischen Widerstandes von Braunkohlen im Labor zur Korrelation, von R. RÖSLER & G. ZSCHERPE . . . . .	11/12	449

## Ingenieurgeologie, Hydrogeologie, Bodengeologie

Zur paläohydrogeologischen Entwicklung des Jungmesozoikums und Alttertiärs im Bereich der Norddeutsch-Polnischen Senke, von G. MILDE, U. HAGENDORF & H.-U. TETZLAFF . . . . .	1	1
Der Einfluß der Ostsee auf die Lage der Versalzungsgrenze in küstennahen Grundwasserleitern, von W. SCHIRMMEISTER . . . . .	1	10
Ergebnisse und praktische Folgerungen physikalischer Altersbestimmungen an Grundwässern, von G. MILDE, K. FRÖHLICH & C. KLINGER . . . . .	1	35
Neuere Erkenntnisse über die Grundwasserneubildung durch Infiltration in Abhängigkeit von geologischen und anderen Faktoren, von R. SPENGLER . . . . .	2	69
Problematik der Berechnung nichtstationärer Grundwasserströmungen durch Vorgabe von Absenkungsstadien, von L. RICHTER . . . . .	2	76
Die Kartierung der hydrogeologischen Verhältnisse bei der Vorerkundung der Braunkohlenlagerstätte Hatzfeld, von V. MANHENKE . . . . .	2	78
Neuere Kenntnisse über erhöhte Mineralisationen im genutzten Grundwasserleiter innerhalb der Brandenburger Rupeltonprovinz, von H. GLANDER . . . . .	3	133
Zur Berechnung der Grundwasserbelastung für künftige Tagebaueaufschlüsse im Braunkohlenbergbau im Stadium der Vorerkundung, von V. MANHENKE . . . . .	3	136
Kornzerbruch und Scherfestigkeit kohäsionsloser Böden, von W. HEIDENREICH . . . . .	3	148
Hydrogeologische Formeln für die Grabenentnahme bei veränderlicher Durchflußbreite, von L. RICHTER . . . . .	4	192

Grundwassererkundung und Geophysik — Stand und Aufgaben gemeinsamer Arbeit (Tagungsbericht), von G. MILDE & B. FORKMANN . . . . .	4	201
Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen der gegenwärtig in der Grundwassererkundung eingesetzten geophysikalischen Verfahren, von F. CHOUKÉR . . . . .	5	222
Berechnung von Mehrbrunnenanlagen nach PAAVEL auf dem Rechner ZRA 1, von J. POMMERENKE & G. GRUBER . . . . .	5	236
Informations- und Prognosekarten über das Regime unterirdischer Wässer, von S. M. SEMENOW & A. A. KONOPLJANTSCHEW . . . . .	5	239
Die Isotopenzusammensetzung des Urans und der Aktiniumgehalt von Mineralen und natürlichen Wässern, von N. B. KADYROW, E. A. ISSABAJEW, U. H. ASSYLBAJEW, A. H. ABILDAJEW & W. W. TSCHERDYNZEW . . . . .	5	251
Die gesteintechnischen Eigenschaften der Augitporphyrite und Quarzporphyre der Flechtinger Scholle, von W. STEINER . . . . .	6	278
Bodenmechanische Kennwerte von Mittelsanden aus den Deckgebirgsschichten im Spreetalbereich und ihre Beziehungen untereinander, von H. MATSCHAK & A. RIETSCHEL . . . . .	6	307
Informationsverarbeitende Systeme in der Grundwasserhydraulik, von K. F. BUSCH, D. PEUKERT & L. LUCKNER . . . . .	9/10	381
Zur Übereinstimmung der makroskopischen Bemusterung rolliger Sedimente mit siebanalytischen Ergebnissen, von D. WINKLER & W. KÖBBEL . . . . .	9/10	416
Die Anreicherungsbedingungen von Brom in den unterirdischen Solen am Beispiel der hochmineralisierten Solen des Angara—Lena-Bekens, von H. J. VOIGT . . . . .	11/12	479

## Methodik der Erkundung

Die Methodik der Suche nach Fluoritlagerstätten im westlichen Transbaikalien, von A. P. MORDWIN . . . . .	1	14
Die Anwendung der hydrochemischen Klassifikation bei Sucharbeiten auf Erdöl, von L. BOJARSKI . . . . .	3	123
<sup>12</sup> C: <sup>13</sup> C-Untersuchungen an Braunkohleinhaltstoffen, von W. FISCHER, I. MAASS & E. SONTAG . . . . .	3	126
Zur Berechnung der Grundwasserbelastung für künftige Tagebaueaufschlüsse im Braunkohlenbergbau im Stadium der Vorerkundung, von V. MANHENKE . . . . .	3	136
Über faziell-ökologische Gliederungsmöglichkeiten im Zechstein, von H. JORDAN & K. KERKMANN . . . . .	3	150
Zu Problemen der Metallogenie in der Deutschen Demokratischen Republik — II. Einige Bemerkungen zur Methodik und zu den nächsten Aufgaben, von G. TISCHENDORF, S. LÄCHELT & J. RENTZSCH . . . . .	5	242
Die Bedeutung von Konglomeraten für das Erkennen der Geschichte des Präkambriums, von A. W. SIDORENKO & O. I. LUNEWA . . . . .	6	269
Die Gesetzmäßigkeiten der Verteilung von Uranerzlagern in kohlig-kieseligen Schiefen und Kalksteinen, von W. A. KRUPENNİKOW . . . . .	6	290
Methodische Fragen der industriellen Erkundung und Vorratsberechnung bei der Vorbereitung von Erdöllagerstätten zum Abbau, von N. E. BYKOW, A. I. STEPANOW, M. N. KOTSCHETOW & J. P. GATTENBERGER . . . . .	6	295
Vorschläge zur Bezeichnung und Definition erzführender Flächen, von E. T. SCHATALOW . . . . .	7/8	339
Über die Bestimmung des Bildungszeitpunktes von Lagern und des Alters von Erdölen und Gasen, von A. I. TSCHISTOWSKIJ . . . . .	9/10	401



- Eine getrennte Prognose für Erdöl- und Erdgasführung, von M. SCH. MODELEWSKIJ, E. I. PARNOW & L. A. POLSTER . . . . . 9/10 403
- Über die Anwendung einer Methode der Auswertung von Zahlengesamtheiten zur Ausgliederung großer Sedimentationszyklen, von I. A. ODESSKIJ . . . . . 9/10 427

### Ökonomie der Erkundung

- Die Stellung der ökonomischen Geologie im gesellschaftlichen Reproduktionsprozeß (Aus Anlaß des Erscheinens der „Politischen Ökonomie des Sozialismus und ihre Anwendung in der DDR“), von F. STAMMBERGER . . . . . 5 217
- Über die Effektivitätsberechnung geologischer Erkundungsarbeiten bei der Berechnung der Vorräte von Erdöl- und Erdgaslagerstätten, von N. M. ROSENBERG . . . . . 6 314
- Zu einigen Problemen der rationellen Lagerstättennutzung im Kupferschieferbergbau, von G. JANKOWSKI & G. MEYER . . . . . 9/10 407

### Vorratsberechnung

- Einige Aspekte zur Berechnung der Ausgangsparameter bei Anwendung der Volumenformel zur Berechnung von Erdöl- und Erdgasvorräten, von M. A. SHDANOW & I. S. GUTMAN . . . . . 2 63
- Über den Erkundungsgrad von Erzlagerstätten, die für die industrielle Nutzung vorbereitet werden, von L. A. BOLOTOW . . . . . 2 66
- Methodische Fragen der industriellen Erkundung und Vorratsberechnung bei der Vorbereitung von Erdöllagerstätten zum Abbau, von N. E. BYKOW, A. I. STEPANOW, M. N. KOTSCHETOW & J. P. GATTENBERGER . . . . . 6 295
- Zur Übereinstimmung der makroskopischen Bemusterung rolliger Sedimente mit siebanalytischen Ergebnissen, von D. WINKLER & W. KÖBBEL . . . . . 9/10 416

### Mathematik, Datenverarbeitung, Statistik, Information und Dokumentation

- Universalschema einer analytischen Beschreibung komplizierter geologischer Körper, von J. A. WORONIN & J. A. JEGANOW . . . . . 3 140
- Zur digitalen Bearbeitung seismischer Daten (Digitalseismik) von ST. GRÄSSL, E. HURTIG & F. JACOBS . . . . . 4 180
- Statistische Begründung des Zusammenhangs metallogenetischer Faktoren, von R. M. KONSTANTINOW . . . . . 4 198
- Berechnung von Mehrbrunnenanlagen nach PAAVEL auf dem Rechner ZRA 1, von J. POMMERENKE & G. GRUBER . . . . . 5 236
- Informations- und Prognosekarten über das Regime unterirdischer Wässer, von S. M. SEMENOW & A. A. KONOPLJANTSCHEW . . . . . 5 239
- Informationsverarbeitende Systeme in der Grundwasserhydraulik, von K. F. BUSCH, D. PEUKERT & L. LUCKNER . . . . . 9/10 381
- Über die Anwendung einer Methode der Auswertung von Zahlengesamtheiten zur Ausgliederung großer Sedimentationszyklen, von I. A. ODESSKIJ . . . . . 9/10 427
- Einsatz elektronischer Rechenautomaten bei der quantitativen Elementbestimmung in geochemischen Laboratorien, von H. THIERGÄRTNER & C. D. WERNER . . . . . 11/12 467

### Technisches

- Ein neuer meßtechnischer Vorschlag zur Bestimmung der elektrischen Tortuosität von Gesteinen, von W. BITTERLICH & H. WÖBKING . . . . . 6 310

- Bohrungen ersetzen bergmännische Auffahrungen, von G. G. SARKISJAN . . . . . 11/12 488

### Sonstiges

- Zum Berggesetz der Deutschen Demokratischen Republik, von H. EICHHOF . . . . . 3 15
- WLADIMIR ILJITSCH LENIN  
Zum 100. Geburtstag am 22. April 1970 . . . . . 4 161
- Berufsbild des Ingenieurs der Fachrichtung Geophysik . . . . . 5 255
- Über die Zusammensetzung der Gesteine des Mondes, von A. P. WINOGRADOW . . . . . 7/8 373

### Wissenschaftliche Tagungen

- Grundwassererkundung und Geophysik — Stand und Aufgaben gemeinsamer Arbeit (Tagungsbericht), von G. MILDE & B. FORKMANN . . . . . 4 201
- Arbeitstagung über stabile Isotope von I. MAASS & C. GEISSLER . . . . . 11/12 489

### Besprechungen und Literaturreferate

- AMSCHINSKI, N. N., & JE. N. TATARINOW: Die Abtrennung des Biotits aus Gesteinen . . . . . 5 261
- ANKUDINOW, E. W.: Das Wesen gering negativer Eh-Werte in Schichtwässern der westlichen Gebiete Mittelasien . . . . . 9/10 433
- AUBERT, G.: Les coupoles granitiques de Montebraz et d'Echassières (Massif Central français) et la genèse de leurs minéralisations en étain, lithium, tungstène et béryllium . . . . . 5 259
- BACHMANN, W. A., u. a.: Forecast for the Seventies . . . . . 7/8 378
- BARNES, H. L.: Geochemistry of Hydrothermal Ore Deposits . . . . . 3 157
- BARTE, T. F. W.: Feldspars . . . . . 5 261
- BENDER, F.: Ergebnisse erdölgeologischer Untersuchungen in Jordanien. I. Regionalgeologie, Schichtenfolge, Paläogeographie; II. Geologische Provinzen und ihre Erdölmöglichkeiten . . . . . 5 256
- BERGE, H., & L. BRÜGMANN: Möglichkeiten zur polarographischen Bestimmung einiger Hauptkomponenten im Meerwasser . . . . . 9/10 433
- BSZONKA, B., & K. SARNECKI: Lignosulfonverbindungen als Hilfsmittel für die Behandlung von Bohrspülung . . . . . 3 157
- CAMBEFORT, H.: Bodeninjektionstechnik. Einpressungen in Untergrund und Bauwerke . . . . . 5 264
- CHAJDAROW, A. A.: Kerngeophysikalische Methoden der Analyse von Gesteinen und Erzen . . . . . 4 211
- CHILDS, E. C.: An Introduction to the Physical Basis of Soil Water Phenomena . . . . . 6 318
- DADET, P.: Notice explicative de la carte géologique de la République du Congo Brazzaville au 1:500 000 (zone comprise entre les parallèles 2° et 5° Sud) . . . . . 6 317
- DAMM, B.: Geologie des Zendan-i Suleiman und seiner Umgebung. Südöstliches Balqash-Gebirge, Nordwest-Iran . . . . . 3 158
- DAVIS, J. L.: Landforms of Cold Climates . . . . . 7/8 375
- DUNAJEW, W. F.: Ein ökonomisch-mathematisches Modell der seismischen Spezialerkundung . . . . . 7/8 378
- DUNAJEW, W. F.: Untersuchung des ökonomisch-mathematischen Modells der seismischen Spezialerkundung . . . . . 11/12 494
- EGYED, L.: Physik der festen Erde . . . . . 4 209
- EMERSON, D. W., & C. V. G. PHIPPS: Die Kartierung der Lockersedimentbasis in einem Teilgebiet von Port Jackson, Neusüdwest, mit einem Boomer-System . . . . . 9/10 433
- GILICZ, B.: Eine Bewertung mit dem Fann-Viskosimeter bestimmter rheologischer Eigenschaften in der Bohrlochhydraulik . . . . . 6 318



Heft-Nr. Seite	Heft-Nr. Seite
ORODNOW, W. D.: Die Anwendung einer thermo- und salzstabilen niedrigsilikathaltigen Tonspülung beim Bohren in den Sulfatablagerungen der Bohrung CG-I-Aral-Sor . . . . .	6 318
LOPP, R.: Baugeologische Probleme bei der Gründung des Biggekraftwerkes auf verkarsteten devonischen Riffkalken im Sauerland und ihre Lösung . . . . .	9/10 434
KOEFOD, O.: The Application of the Kernel Function in Interpreting Geoelectrical Resistivity Measurements . . . . .	4 210
KONJUCHOW, I. A., O. G. LARINA & G. A. OSTAPENKO: Erfahrungen bei der Untersuchung von Austauschigenschaften toniger Ablagerungen als Kriterium für die geochemischen Sedimentbildungsbedingungen . . . . .	9/10 434
REBS, W.: Zur Geologie des Rhenoharzynikums I . . . . .	4 209
EBEDEV, W. I.: Die Ionen-Atom-Radien und ihre Bedeutung für Geochemie und Chemie . .	11/12 492
L, W. N., & D. T. SMITH: Identifizierung von Meeresbodensedimenten mittels kontinuierlicher seismo-akustischer Profilierung . . . . .	7/8 378
IESCHE, H., & K. H. PASCHKE: Beton in aggressiven Wässern. Taschenbücher für das Bauwesen . . . . .	4 211
LOTZE, F., u. a.: Geotektonische Forschungen in Spanien . . . . .	5 260
LOTZE, F.: Die Salzlagerstätten in Zeit und Raum. Ein Beitrag zum Klima der Vorzeit . . . . .	7/8 375
MAJOROW, W. W., M. I. BALASCHKAND u. a.: Präzisierung der Methodik der Durchführung von Unterwassergassprengungen und Verfahren zur Interpretation des erhaltenen Materials . . .	11/12 493
MARSHALL, C. E.: The Physical Chemistry and Mineralogy of soils, Volume I: Soil Materials . . . . .	4 212
MESENGER, I. U.: Barytpropfen können aktive Gaszonen effektiv abdichten . . . . .	5 262
MUSTAJEJEW, K. A.: Die Anwendung der Seismik für den Direktnachweis von Erdöllagerstätten mit mehreren Horizonten in Aserbaidschan . . . . .	7/8 378
NÁRAY-SZABÓ, I.: Neorganická Kristallochimija . . . . .	4 211
NIKONOW, W. F.: Über die Verknüpfung von Helium mit Erdölkohlenwasserstoffen . . . . .	7/8 377
OSADKO, N. N.: Klassifikation der Lager nach Kohlenwasserstoffsystemen . . . . .	11/12 494
PEJSIKOW, JU. W., & R. JA. SUDSHADINOW: Über die Möglichkeit einer Verwendung der radio-metrischen Oberflächenmeßwerte für die geologische Kartierung . . . . .	7/8 378
PERKOW, N. A., W. N. KORSCHIKOW & O. P. JENIKEEWA: Album geologisch-geophysikalischer Typen-Bohrprofile der Erdöl- und Erdgas-Gebiete der UdSSR, Band 1 . . . . .	7/8 374
PROSCHIJKOW, B. K.: Neues in der Bewertungsmethodik von Speichereigenschaften terrigener Gesteine . . . . .	7/8 378
RODIONOW, D. A.: Statistische Methoden der Abgrenzung geologischer Objekte nach einem Komplex von Merkmalen . . . . .	11/12 494
ROEDDER, E.: Varvelike banding of possible annual origin in celestite crystals from Clay Center, Ohio, and in other minerals . . . . .	5 261
ROGER, G.: Etude géologique de la Cézaire et du SE du Mont Lozère . . . . .	3 155
ROPER, W. A., & V. A. JONES: Improved simultaneous determination of formation properties from well logs . . . . .	5 262
RAJEWA, N. W.: Die Bändertone Belorußlands . . . . .	7/8 374
CHARF, J. H.: Physik und Chemie der Kristalloberfläche . . . . .	9/10 432
CHRÖCKE, H., & L. L. WEINER: Mineralien . . . . .	7/8 376
CHULTE, G., W. LÖHR & H. VÖSEN: Markscheidkunde für das Studium und die betriebliche Praxis, 4. neubearbeitete Auflage . . . . .	11/12 492
SMITH, G. N.: Elements of soil mechanics for civil and mining engineers . . . . .	4 212
STAGG, K. G., & O. C. ZIENKIEWICZ: Rock Mechanics in Engineering Practice . . . . .	5 263
STRELEZ, G. A., W. LUBAN, J. A. JEREMEJEV & N. C. TITARENKO: Erfahrungen beim Niederbringen von Bohrungen in Salzlagerstätten bei Auftreten von Bischofischichten . . . . .	3 157
SUKLJE, L.: Rheological aspects of soil mechanics . . . . .	4 212
TAGIJEW, Z. B., JU. W. NOGAJEV u. a.: Über die Effektivität der Anwendung der akustischen Methode bei der Untersuchung geologischer Schichtenfolgen im Offshore-Gebiet . . . . .	7/8 377
WASSOJEWITSCH, N. B., u. a.: Die thermobaren Bedingungen der Entfaltung der Hauptphase bei der Erdölbildung . . . . .	9/10 433
WEINBRANDT, R. M., & I. FATT: A Scanning Electron Microscope Study of the Pore Structure of Sandstone . . . . .	11/12 494
WERBICKI, P. G.: Grundlagen der Kristalloptik und Methoden der Mineraluntersuchung unter dem Mikroskop . . . . .	6 318
WOLDSTEDT, P.: Quartär. Handbuch der stratigraphischen Geologie, Band II . . . . .	6 317
<b>Besprechungen und Referate ohne Verfasserangabe</b>	
Autorenkollektiv: Ontogenie der Minerale, Typomorphie der Minerale und genetische Mineralogie . . . . .	2 107
Autorenkollektiv: Carte métallogénique de l'Europe 1:2500000 . . . . .	2 108
Autorenkollektiv: Deep Sea Drilling Project — Leg 3 and Leg 4 . . . . .	2 109
Autorenkollektiv: Bohrreise 6 des Deep Sea Drilling Project . . . . .	3 156
Richtlinien des Arbeitsausschusses Spülung im Wirtschaftsverband Erdölgewinnung. Nr. IV: Spülungsmaßnahmen bei besonderen Bedingungen . . . . .	3 158
Autorenkollektiv: Expert meeting on the co-operative role of hydrogeology and geophysics in ground water exploration. Reports of the experts . . . . .	4 211
Autorenkollektiv: Deep Sea Drilling Project, Leg 5 . . . . .	4 211
Sammelwerk Deutsche Eisenerzlagertstätten. II. Eisenerze im Deckgebirge (Postvaristikum). 1. Die marin. sedimentären Eisenerze des Jura in Nordwestdeutschland . . . . .	5 257
Autorenkollektiv: Colloque sur l'Eocène, Paris, Mai 1968. Volume III: Communications, Rapports et Propositions . . . . .	5 258
Autorenkollektiv: Handbook of Geochemistry . . . . .	5 260
Autorenkollektiv: Deep Sea Drilling Project: Leg 7 . . . . .	5 262
Scripps Institution of Oceanography: Deep Sea Drilling Project: A Summary . . . . .	5 262
Sammelband zur allgemeinen Geologie . . . . .	6 316
BHC-Viskosimeter testet Bohrspülungen bis 340°C . . . . .	6 318
Beiträge zur Ingenieurgeologie. Ein Symposium . . . . .	6 319
Wasserwirtschafts-ABC. Handbuch und Bezugsquellennachweis für die gesamte Wasserwirtschaft und das Bauwesen . . . . .	6 320
Eine neue Publikationsreihe für den Schieferbergbau . . . . .	6 320
Autorenkollektiv: Guide Book on Nuclear Techniques in Hydrology . . . . .	7/8 375
Fortsetzung des Deep Sea Drilling Project . . . . .	7/8 376
Autorenkollektiv: ANEP 1969. Jahrbuch der europäischen Erdölindustrie . . . . .	7/8 376
Autorenkollektiv: Russia Uncovers Arctic Reserves . . . . .	7/8 377
Autorenkollektiv: Schelfe, Probleme und Perspektiven der Erforschung . . . . .	7/8 377
Autorenkollektiv: Zur Kenntnis des nordwestdeutschen Posidonienschiefers . . . . .	9/10 430
Autorenkollektiv: Colloque sur l'Eocène — Paris, mai 1968, volume III . . . . .	9/10 431



	Heft-Nr. Seite		Heft-Nr. Seite
Diffusion Data . . . . .	9/10 432	Autorenkollektiv: Nuclear Techniques and Mineral Resources . . . . .	11/12 49
Ölfund in Neuseeland . . . . .	9/10 433	Methodische Probleme der industriellen Erkundung und der Vorratsberechnung während der Abbauvorbereitung der Erdöllagerstätten .	11/12 49
Geophysikalische Messungen in Fördersonden . .	9/10 434	Autorenkollektiv: Deep Sea Drilling Project, Leg 8	11/12 49
Anonym: Fragen über das gegenseitige Verhältnis zwischen den unter- und oberirdischen Gewässern des Südbaltikums . . . . .	11/12 491		

Neuerscheinungen  
und Literaturhinweise

H. 2	S. 110
H. 3	S. 158
H. 4	S. 213
H. 5	S. 264
H. 6	S. 320
H. 7/8	S. 379
H. 9/10	S. 434
H. 11/12	S. 493

Nachrichten und Informationen

H. 1	S. 55
H. 2	S. 111
H. 3	S. 159
H. 4	S. 213
H. 5	S. 266
H. 6	S. 321
H. 7/8	S. 379
H. 9/10	S. 435
H. 11/12	S. 495

Kurznachrichten

H. 1	S. 56
H. 2	S. 112
H. 3	S. 160
H. 4	S. 216
H. 5	S. 268
H. 6	S. 324
H. 7/8	S. 380
H. 9/10	S. 436
H. 11/12	S. 496